

Abflussjahr 2012

Hydrologischer Monatsbericht September 2012 für die Schleswig-Holsteinische und Mecklenburg-Vorpommersche Ostseeküste

1. Wasserstand

Am **24.09.2012** sorgte steifer bis stürmischer Ost- bis Südostwind für erhöhte Wasserstände an der deutschen Küste.

Über Mitteleuropa bestimmten zwei Tiefdruckgebiete das Wettergeschehen. Tief „Jenny“ (995 hPa) befand sich über der Lagodasee und Sturmtief „Karin“ (985 hPa) über England. Das Sturmtief wurde im Laufe des Tages als schweres Sturmtief eingestuft, da es als Folge starker thermischer Gegensätze eine gesteigerte Entwicklung nahm.

Über der westlichen Ostsee wehte ein Wind aus Ost- bis Südost mit teilweise 7-8 Bft.

Dienstszitz Rostock

Datum

04.10.2012

Durchwahl

+ 49 (0) 381 4563 - 783

ines.perlet@bsh.de

Aktenzeichen

22132/12

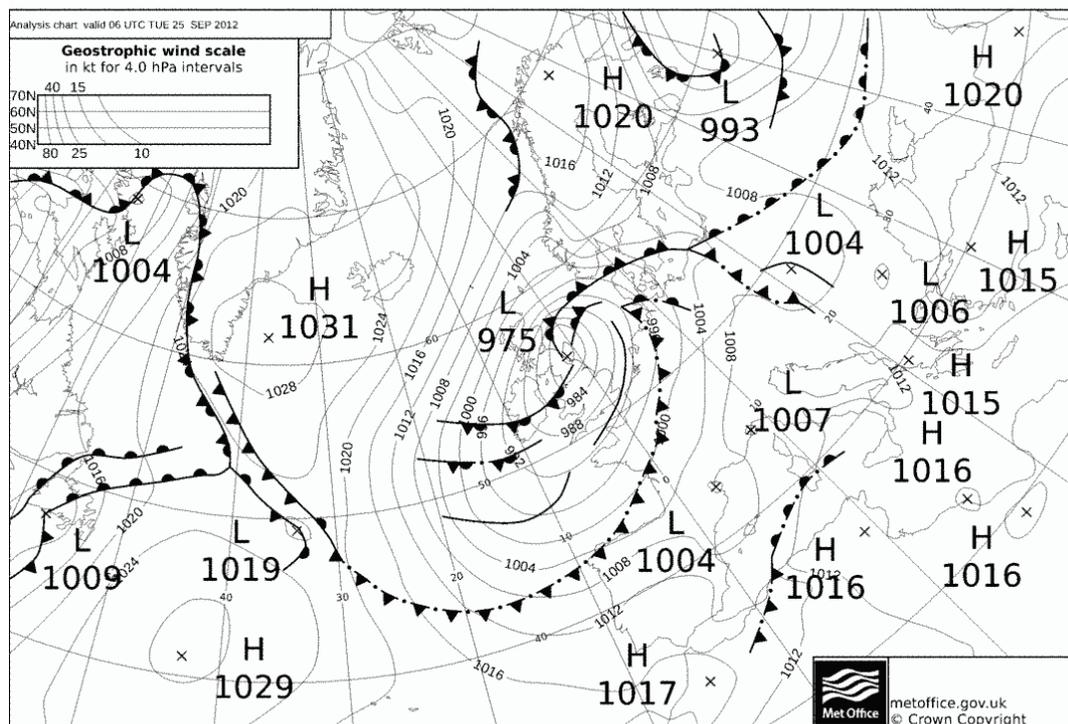


Abbildung 1: Wetterkarte vom 25.09.2012, 06 Uhr UTC

Der Wind drehte in der Nacht zum 25.09.2012 auf Süd und nahm dann allmählich ab.

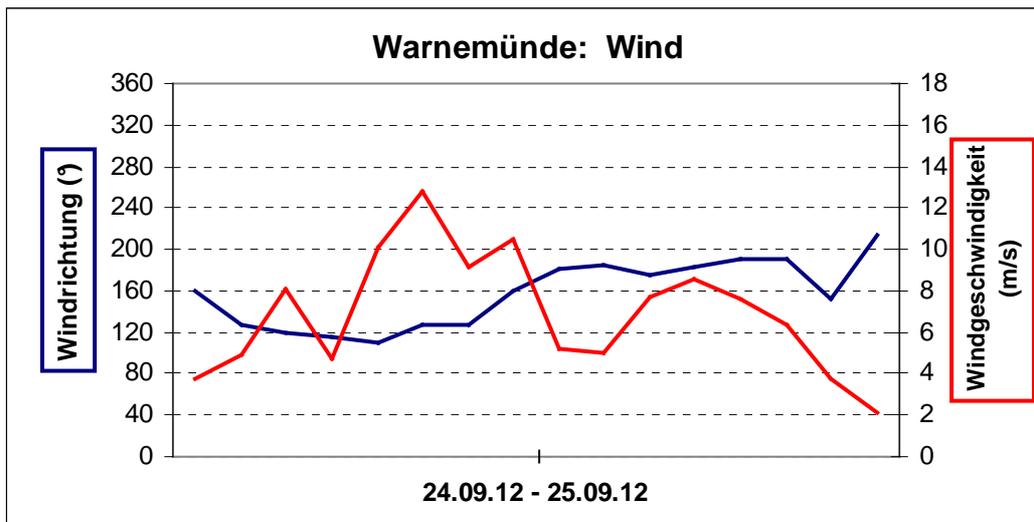


Abbildung 2: Windentwicklung in Warnemünde vom 24.09. zum 25.09.2012

Die höchsten Wasserstände wurden in der Flensburger und Kieler Bucht gemessen. In Flensburg staute sich das Wasser bis zu einem Wert von 607 cm auf, d. h. die Hochwassergrenze wurde kurzzeitig überschritten.

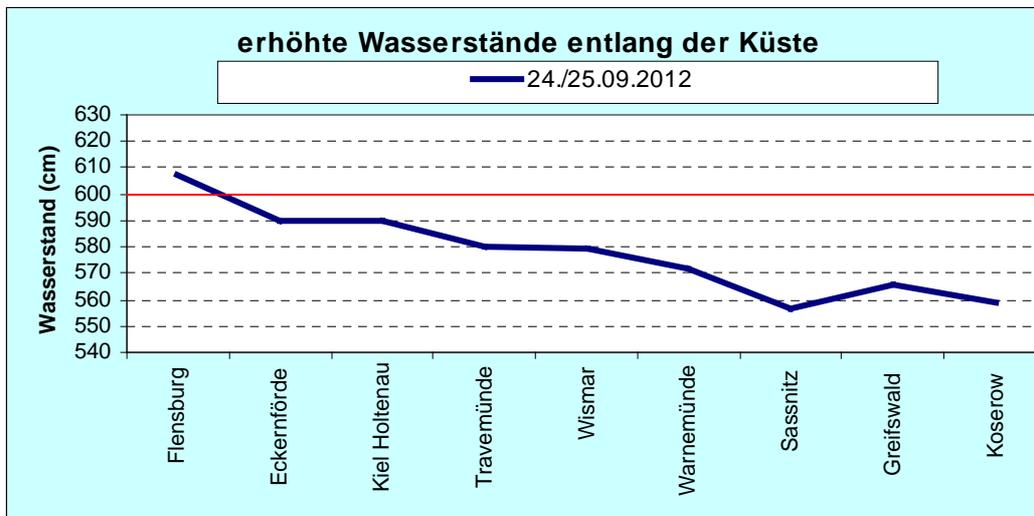


Abbildung 3: Wasserstände entlang der Küste am 24./25.09.2012

Schleswig-Holstein			Mecklenburg-Vorpommern		
Flensburg	24.09.2012	607 cm	Wismar	25.09.2012	579 cm
Langballigau	24.09.2012	600 cm	Rostock	25.09.2012	579 cm
Schleswig	24.09.2012	595 cm	Timmendorf	25.09.2012	574 cm

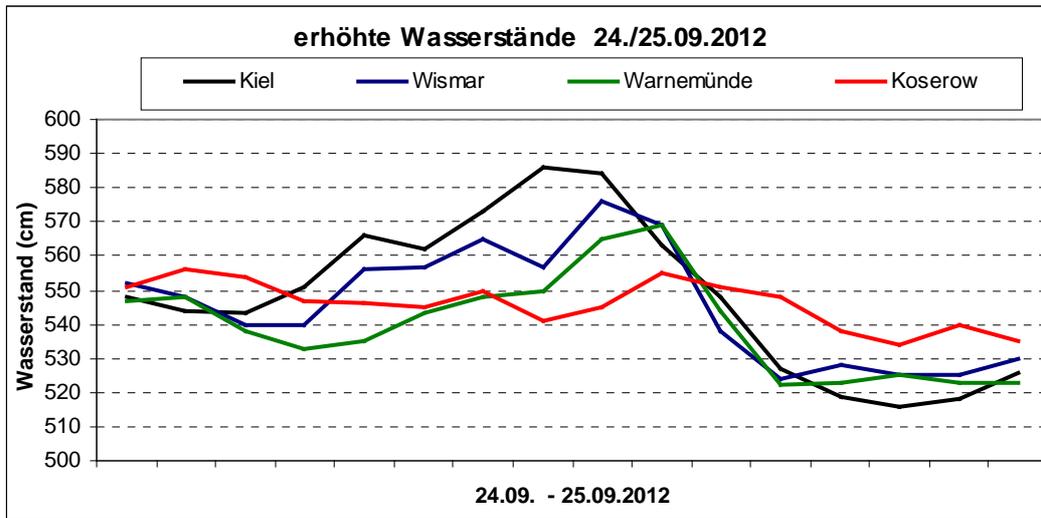


Abbildung 4: erhöhte Wasserstände am 24. /25.09.2012

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MESZ):

Wasserstand (cm) 7 Uhr	Kiel-Holtenau	Travemünde	Warnemünde	Koserow
Reihe 2001/2010	510	513	513	514
September 2012	512	516	518	525

Die Monatsmittelwerte im September wichen bis zu 11 Zentimeter (Koserow) von den Vergleichswerten ab.

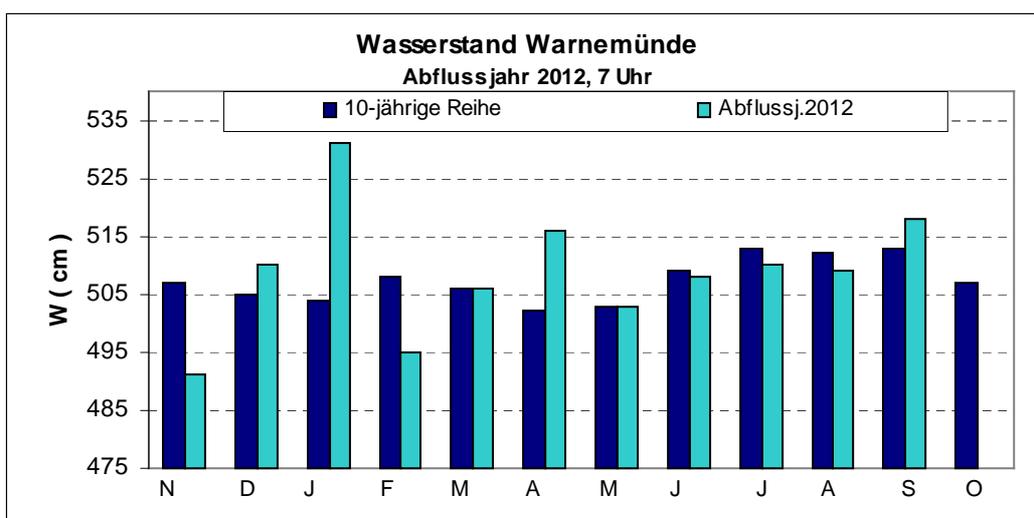


Abbildung 5: mittlerer Wasserstand in Warnemünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

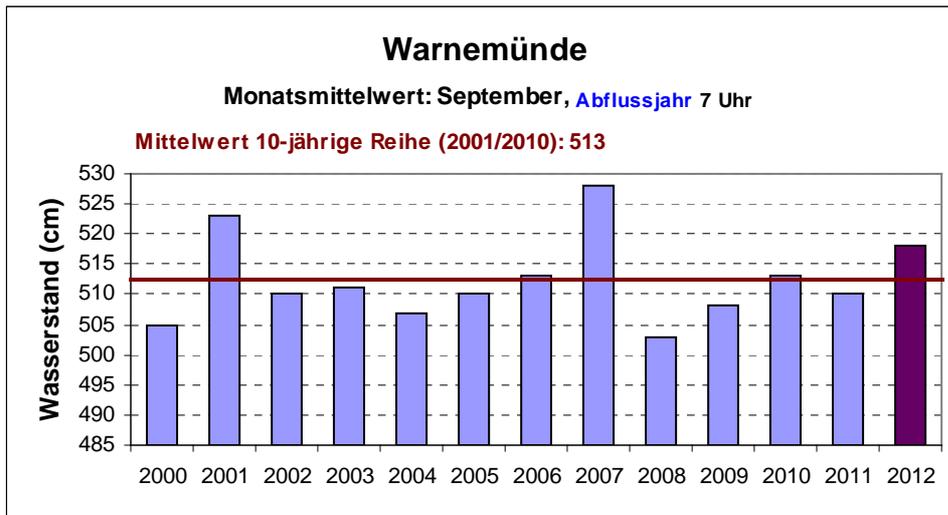


Abbildung 6: Monatsmittelwerte der vergangenen Jahre für Warnemünde

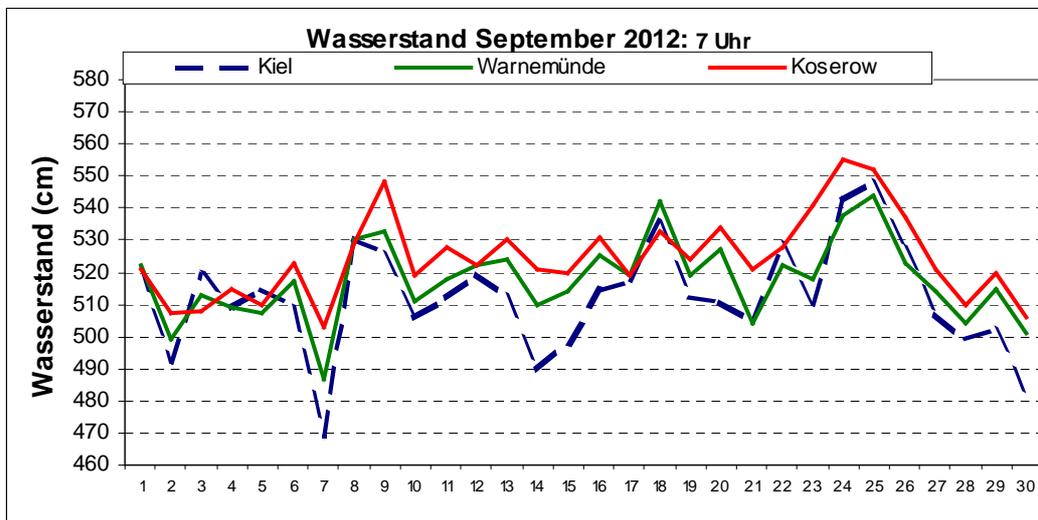


Abbildung 7: Wasserstand in Kiel, Warnemünde und Koserow im September 2012

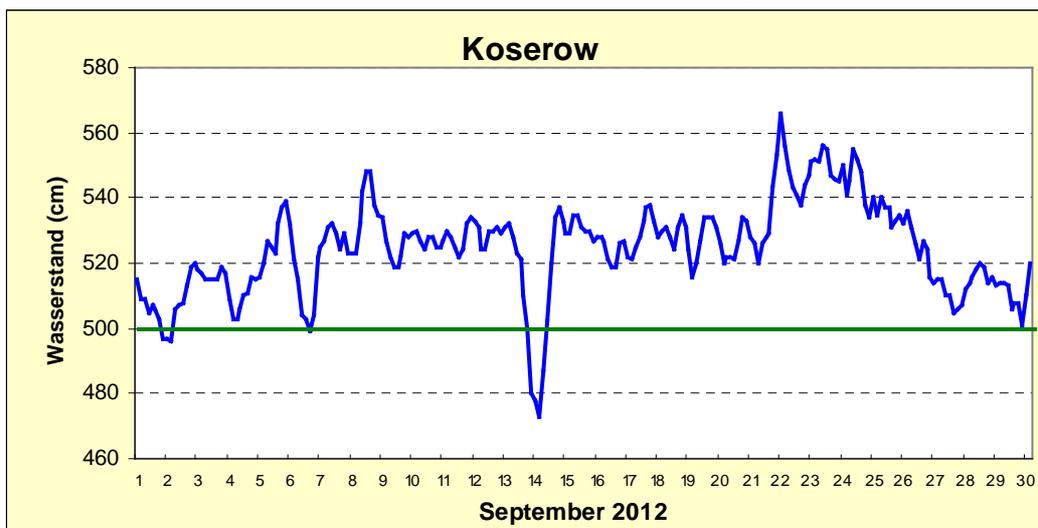


Abbildung 8: Wasserstandsverlauf in Koserow, 3-stündliche Werte

Extremwerte (MESZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit
Flensburg	435	14.09.12	19:16 Uhr	607	24.09.12	20:49 Uhr
Eckernförde	434	14.09.12	20:09 Uhr	590	24.09.12	21:39 Uhr
Kiel-Holtenau	440	14.09.12	20:19 Uhr	590	24.09.12	23:18 Uhr
Wismar	437	14.09.12	15:43 Uhr	579	25.09.12	01:20 Uhr
Warnemünde	451	14.09.12	19:47 Uhr	572	25.09.12	02:28 Uhr
Sassnitz	472	14.09.12	19:16 Uhr	557	25.09.12	05:21 Uhr
Koserow	473	14.09.12	20:43 Uhr	559	25.09.12	05:23 Uhr

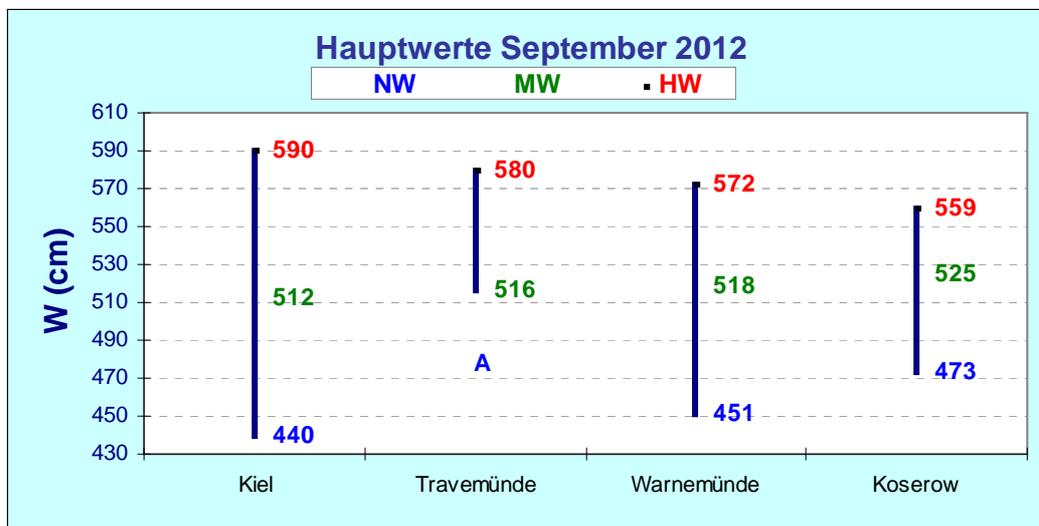


Abbildung 9: Hauptwerte September 2012 von ausgewählten Ostseestationen

Für die Bodden- und Haffgebiete in Mecklenburg-Vorpommern sind die nachfolgenden Wasserstandshauptwerte ermittelt worden; jeweils eine Station wird aufgeführt:

Monatsmittelwerte und die langjährigen Reihen (MESZ):

Wasserstand (cm)	Darß-Zingster Bodden	Greifswalder Bodden	Kleines Haff
	Althagen	Greifswald	Ueckermünde
7 Uhr			
Reihe 2001/2010	512	513	519
September 2012	517	519	527

Extremwerte (MESZ):

Wasserstand (cm)	Minimum			Maximum		
	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit	Wasserstand (cm)	Datum	Uhrzeit
Althagen	494	07.09.2012	10:43 Uhr	546	25.09.2012	14:42 Uhr
Greifswald	460	14.09.2012	21:11 Uhr	566	24.09.2012	19:23 Uhr
Ueckermünde	502	15.09.2012	02:52 Uhr	558	24.09.2012	11:22 Uhr

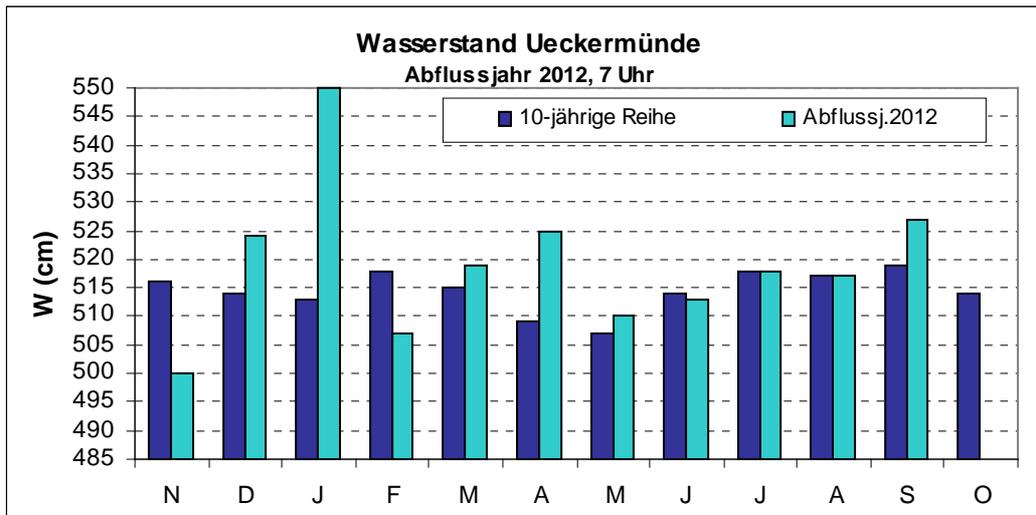


Abbildung 10: mittlerer Wasserstand in Ueckermünde im Vergleich zur 10-jährigen Reihe

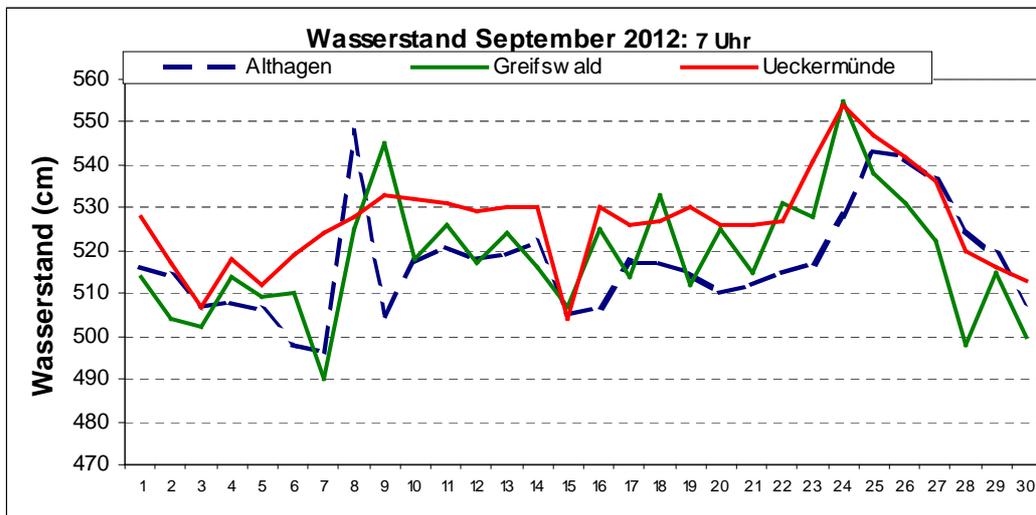


Abbildung 11: Wasserstand in Althagen, Greifswald und Ueckermünde im September 2012

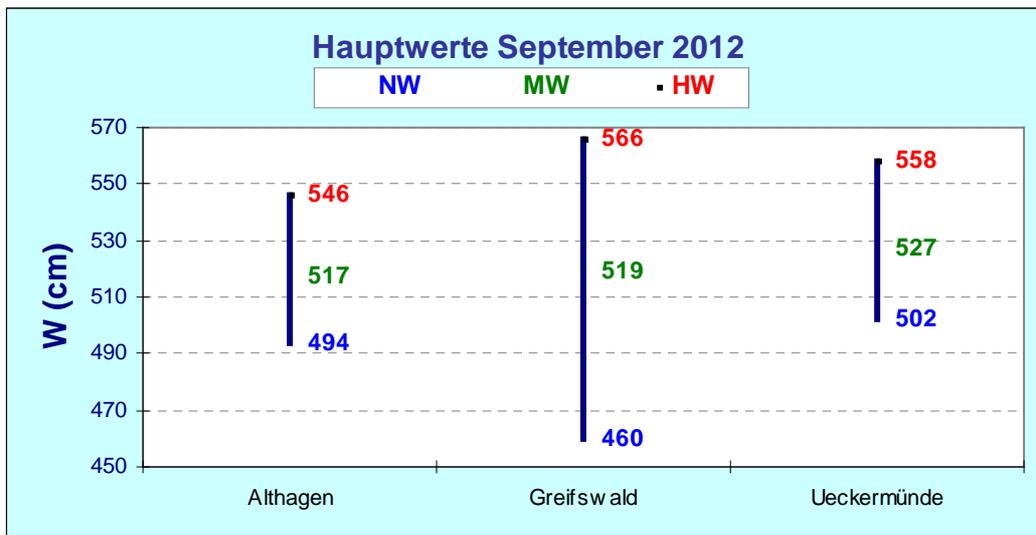


Abbildung 12: Hauptwerte September 2012 von ausgewählten Bodden- und Haffstationen

2. Wassertemperaturen (in °C) September 2012

Wassertemperatur (gemessen in 3 m Wassertiefe)				7 Uhr	
	Warnemünde	Koserow		Warnemünde	Koserow
				Reihe	Reihe
in °C				(1997/2012)	(1999/2012)
Minimum	13,5	14,5			
Mittel	16,2	16,7		15,8	16,5
Maximum	17,7	18,4			

Die Wassertemperaturen lagen im September 0,2 bis 0,4 Kelvin über den Werten der Vergleichsreihe.

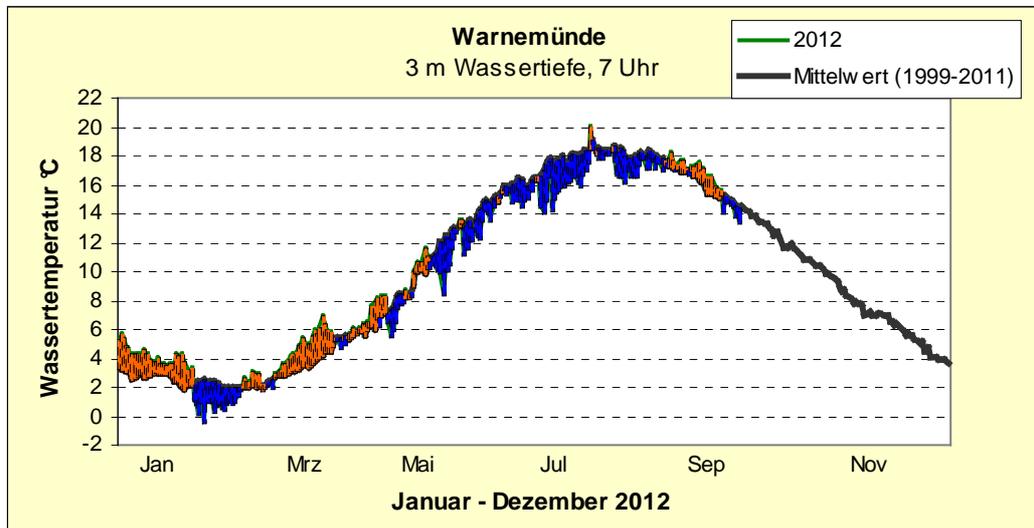


Abbildung 13: Wassertemperatur in Warnemünde, Wassertiefe 3 m

Wassertemperatur (gemessen in 0,5 m Wassertiefe)					7 Uhr	
	Barhöft	Stahlbrode	Karlshagen	Karnin	Barhöft	Stahlbrode
in °C					Reihe	Reihe
					(2005/2011)	(2005/2011)
Minimum	11,8	13,3	12,3	12,5		
Mittel	15,1	16,1	15,2	15,5	15,5	15,9
Maximum	18,0	18,7	17,8	18,2		

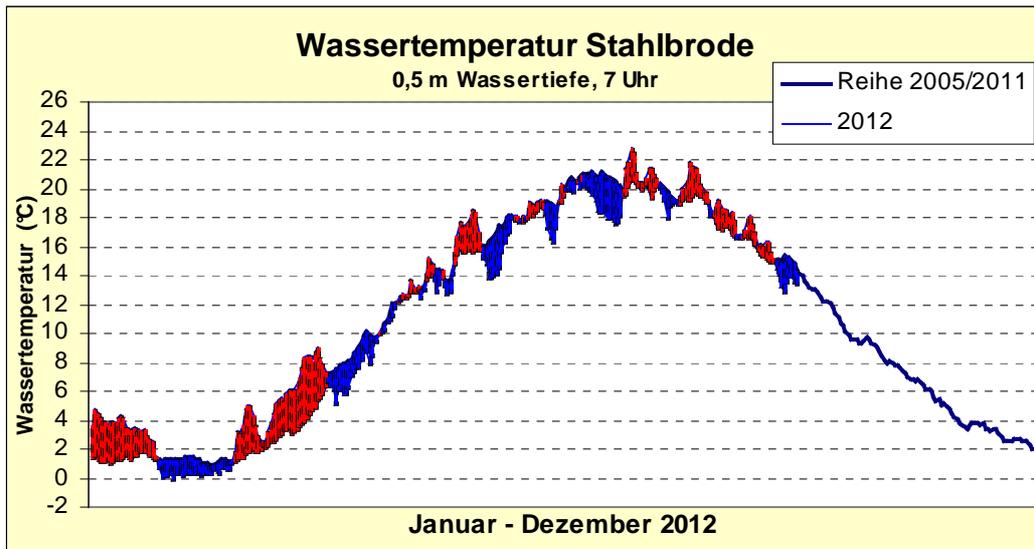


Abbildung 14: Wassertemperatur in Stahlbrode, Wassertiefe 0,5 m

Rostock, 04.10.2012, i.A. Ines Perlet